**Voinnet FS2014**

**Q1**

**Pflanzenhormone, Molekülklasse zuordnen, die als Vorläufer für Hormon dient**

|  |  |
| --- | --- |
| Auxin IAA | Aminosäure |
| Gibberellinsäure GA | Isoprene |
| Jasminsäure JA | Lipid |
| Abscisinsäure ABA | Isoprene |
| Ethylen C2H2 | Aminosäure |
| Brssinosteroide BR | Isopren |

**Q2**

**Ordnen sie den Pflanzenhormonen folgende Prozesse zu in denen die Hormone eine primäre Funktion haben**

|  |  |
| --- | --- |
| Resistenz gegen Herbivoren | JA |
| Wurzelverzweigungswachstum | IAA |
| Verhinderung frühzeitiger Keimung | ABA |
| Spross Verzweigungswachsum | CK (Cyklin) |
| Fruchreifung | Ethylen C2H2 |
| Resistenz gegeb biotrophe Pathogene | Salic acid SA |

**Q3**

**In Getreide stellt die Aleuronschicht während der Keimung folgenden Stoff zur Verfügung:**

* Alpha-amylase

**Q4**

1. **In der GA Signalkette ist GID1 ein:** 
   * 1. GA Rezeptor
2. **In der ABA Signalkette ist das PP2C Protein ein:** 
   * 1. Phosphatase
3. **In der Auxin Signalkette, sind /werden AUX/IAA Proteine:** 
   * 1. Abgebaut nach der Bindung von Auxin an den Rezeptor

**Q5**

**Die blauen Bereiche in dem Bild sind:**

****

* Zwei Sproassapikalmeristeme deren Wachstum von Auxin & Cytokinin gesteuert wird

**Q6**

**Tomaten-Früchte, die eine Antisense-RNA für Enzyme ACC Synthase exprimieren zeigen:**

* Verzögerte Reifung

**Q7**

1. **Ozon schädigt die Pflazen weil:**
   * + es die Peroxidation der Plasmamembranlipide induziert
2. **Oxidativer Stress kann das Resultat sein von:**

* + - Photoinhibierung

1. **Die aktiven Formen von Hitzeschock-Faktoren (HSFs) sind:** 
   * + Phosphorylierte Trimere
2. **Der Tonoplast einer Pflanzenzelle ist** 
   * + Die zytoplasmatische Membran, die die Vakuole umgibt.

**Q8**

1. **Die Hc-toxin Reduktase ist**

* Ein von Pilzerregern sekretiertes Effektor-Molekül

1. **PAMP- ausgelöste Immunität wird von Pseudomonas ausgelöst durch:**

* Erkennung des bakteriellen Flagellums

1. **Das Pilz Haustorium ermöglicht:**

* Erhöhten Oberflächenkontakt zwischen Wirtspflanze und Pilz

1. **Die T-DNA von Agrobaketrien kodiert:**

* Gene dir zur Synthese von Opin benötigt werden

1. **Die Replikation der RNA Viren erfordern eine Virus-kodierte:**

* RNA-abhängige RNA Polymerase